

# Airdec50

VMC DOUBLE FLUX DÉCENTRALISÉE



# GECO

SPÉCIALISTE DU TRAITEMENT DE L'AIR

# AIRDEC50

## VMC DOUBLE FLUX DÉCENTRALISÉE



### POINTS FORTS

- Idéal pour la rénovation énergétique
- Adapté à des appartements, maisons, locaux commerciaux
- Permet le renouvellement d'air avec insufflation et extraction
- Réduction des pertes de calories grâce à l'échangeur de chaleur
- Régulation de l'hygrométrie
- Contrôle à distance
- Coordination de plusieurs unités

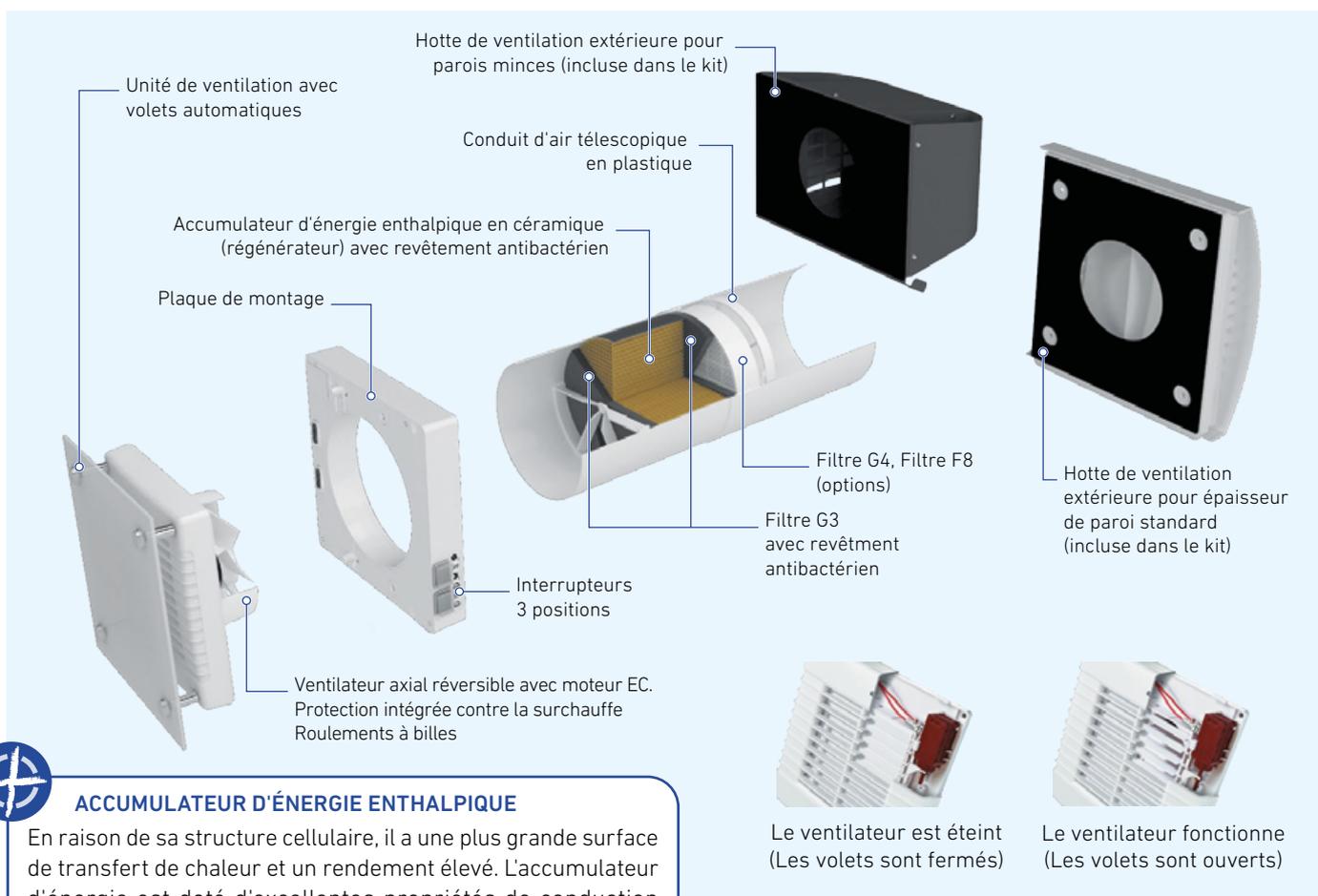


**RENDEMENT**  
88% jusqu'à 88%

**NIVEAU SONORE**  
à partir de 13dba

**DÉBIT D'AIR**  
jusqu'à 50m<sup>3</sup>/h  
14 l/s

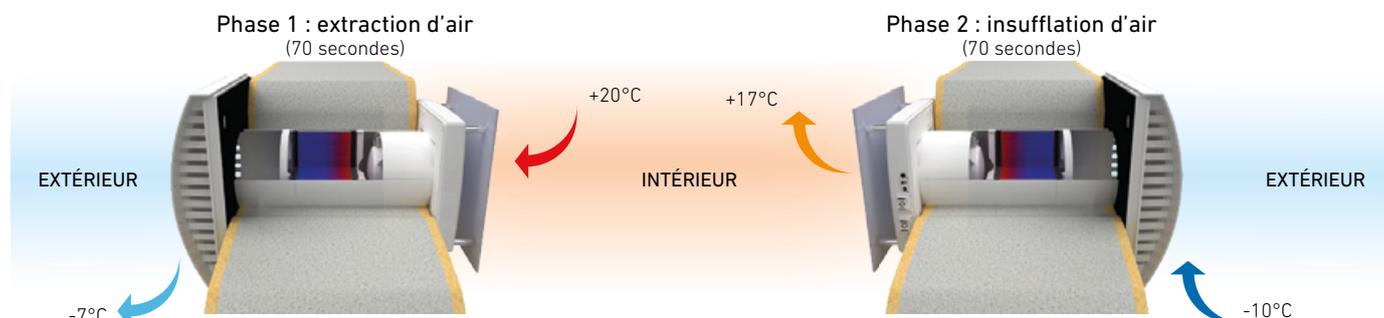
**CONSOMMATION**  
à partir de 4,50W  
**SFP**  
à partir de 1,01 W/l/s



# AIRDEC50

## VMC DOUBLE FLUX DÉCENTRALISÉE

### PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT (EN HIVER)



L'air vicié chaud est extrait du local, traverse le régénérateur en céramique et lui transfère une partie de la chaleur et de l'humidité accumulées.

En 70 secondes, après chauffage du régénérateur céramique, l'appareil passe en mode alimentation.

L'air d'admission froid et propre circule dans le régénérateur et absorbe la chaleur et l'humidité accumulées.

En 70 secondes, après refroidissement du régénérateur céramique, l'unité est commutée en mode air extrait.

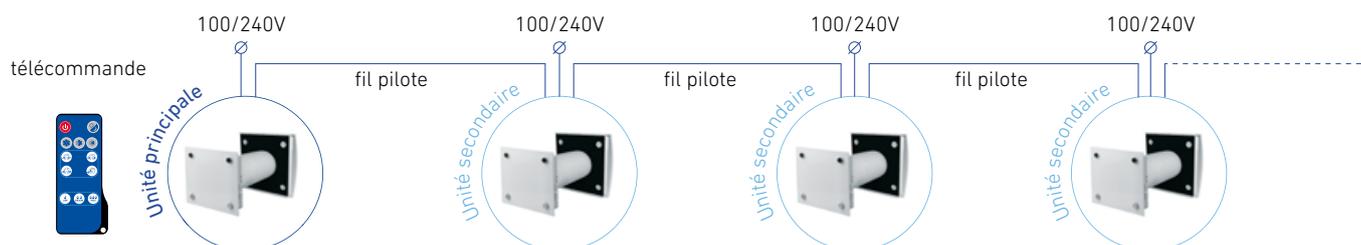
### COMMANDES

L'unité Airdec50 peut se contrôler au moyen des interrupteurs manuels à trois positions situés sur le boîtier de l'unité ou à l'aide de la télécommande. L'unité est équipée d'un capteur d'humidité pour le contrôle et la régulation de l'humidité intérieure.

<p><b>1</b> VITESSE MAXIMALE</p> <p><b>2</b> OFF</p> <p><b>3</b> VITESSE MOYENNE</p> <p><b>4</b> VENTILATION</p> <p><b>5</b> VENTILATION D'INSUFFLATION ET D'EXTRACTION D'AIR AVEC RÉCUPÉRATION DE CHALEUR</p> <p><b>6</b> INSUFFLATION D'AIR</p>		<p><b>1</b> ON/OFF</p> <p><b>2</b> 3 VITESSES</p> <p><b>3</b> ALIMENTATION PASSIVE EN AIR Les volets automatiques sont ouverts, le ventilateur ne tourne pas</p> <p><b>4</b> MODE VENTILATION Les unités intégrées fonctionnent en alimentation d'air permanente ou mode extraction d'air selon les réglages définis lors du montage. L'unité est réglée en mode extraction d'air par défaut.</p> <p><b>5</b> MODE NUIT (basse vitesse)</p> <p><b>6</b> MODE ALIMENTATION EN AIR PERMANENTE</p>		<p><b>7</b> MODE VENTILATION RÉVERSIBLE AVEC RÉCUPÉRATION DE CHALEUR L'unité passe du mode soufflage au mode extraction et vice versa dans des périodes de temps définies et transfère la chaleur et l'humidité contenues dans l'air extrait à l'air d'admission froid en hiver ou à la fraîcheur en été à travers l'échangeur de chaleur en céramique</p> <p><b>8</b> MODE DE CONTRÔLE DE L'HUMIDITÉ Définir le niveau d'humidité requis (45, 55 ou 65 %). L'unité maintient automatiquement le point d'humidité.</p>
---	--	---	--	--

### PILOTAGE DE PLUSIEURS UNITÉS

La connexion de plusieurs unités en série permet leur contrôle synchrone par la première unité. Le signal de la télécommande est reçu par la première unité uniquement.



# AIRDEC50

## VMC DOUBLE FLUX DÉCENTRALISÉE

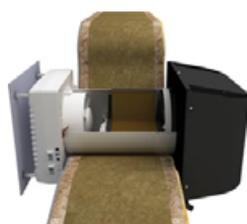
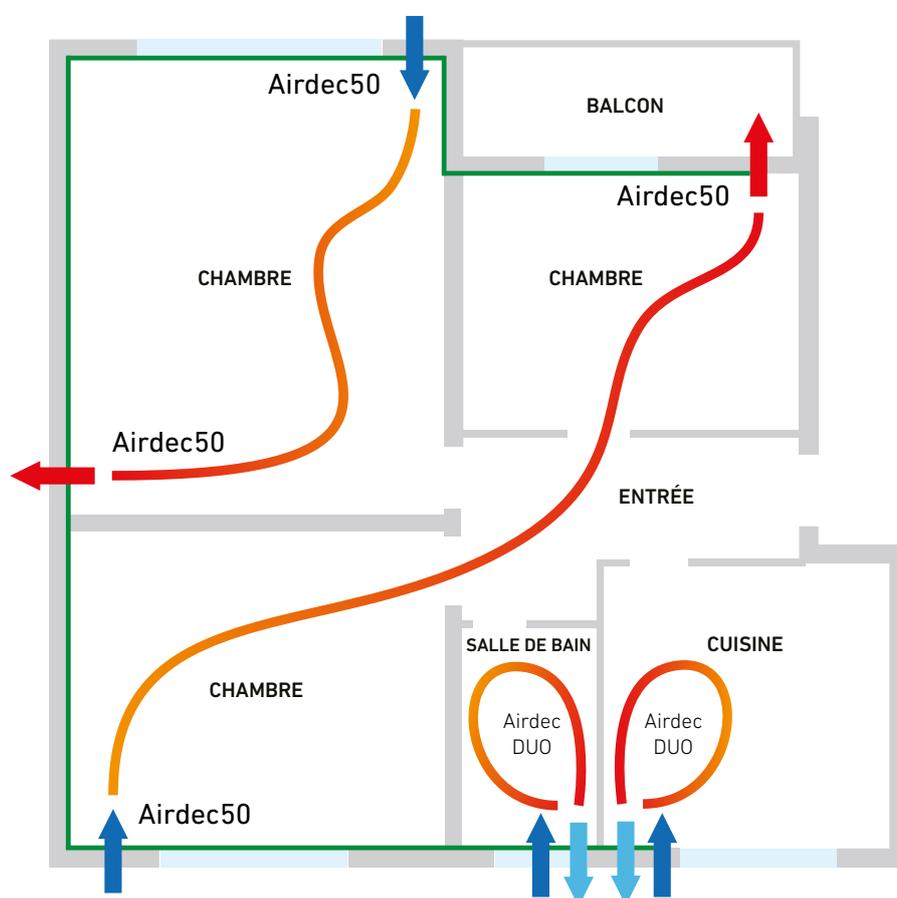
### INSTALLATION

L'unité est conçue pour une installation externe à travers le mur à l'intérieur d'un trou rond préparé dans le mur extérieur du bâtiment.

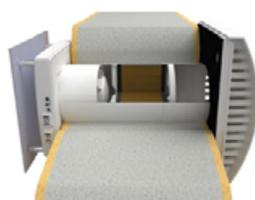
La meilleure solution de ventilation est l'installation par paires d'unités connectées en phase inversée. Certaines unités fournissent de l'air frais dans la pièce et les autres unités extraient l'air vicié de la pièce. Cela permet d'organiser la ventilation de manière équilibrée et efficace.

En cas de construction neuve, les unités sont montées en deux étapes :

- pré-installation au stade de la finition intérieure et de la finition murale décorative extérieure. Il comprend l'installation des conduits d'air télescopiques, de la hotte de ventilation extérieure et la pose des câbles électriques.
- montage final avant la mise en service d'une maison. Il comprend l'installation du régénérateur, des filtres, le raccordement de l'unité de ventilation.



Airdec50 dans un mur fin



Airdec50 dans un mur standard



Airdec50 dans un mur épais

*Si le montage de la hotte de ventilation sur le mur extérieur n'est pas souhaitable, elle peut être encastrée et la grille extérieure peut être insérée dans le montant extérieur de la fenêtre à l'aide du kit de pré-installation (option)*

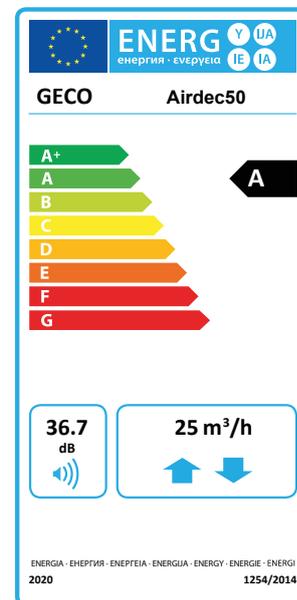
# AIRDEC50

## VMC DOUBLE FLUX DÉCENTRALISÉE

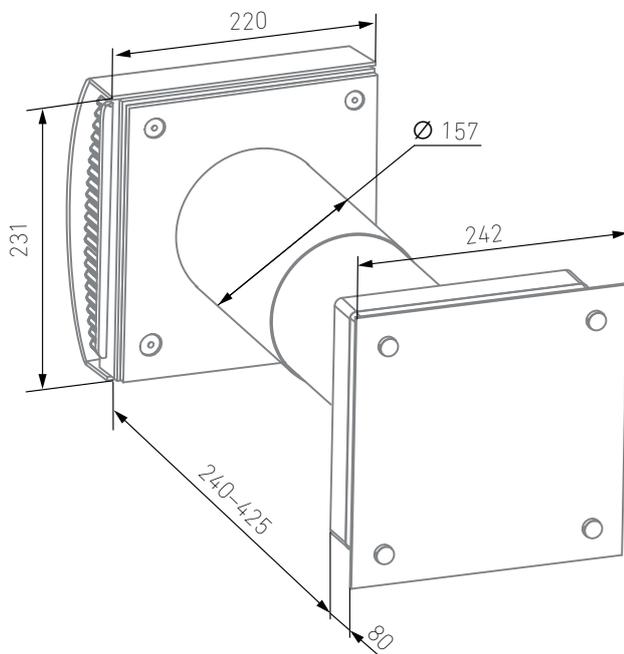
### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

CARACTÉRISTIQUES	AIRDEC50		
	I	II	III
VITESSE			
TENSION [V / 50 (60) Hz]	1 ~ 100-240		
PUISSANCE [W]	4.5	5	7
AMPÉRAGE [A]	0.024	0.026	0.039
RPM [min <sup>-1</sup> ]	610	800	1450
DÉBIT D'AIR EN MODE EXTRACTION D'HUMIDITÉ [m <sup>3</sup> /h (l/s)]	20 (6)	35 (10)	50 (14)
DÉBIT D'AIR EN MODE INSUFFLATION D'AIR [m <sup>3</sup> /h (l/s)]	10 (3)	18 (5)	25 (7)
SFP [W/l/s]	1.62	1.03	1.01
FILTRE	G3 (Option: G4, F8 PM2.5 > 99 %*)		
NIVEAU SONORE EN EXTÉRIEUR SELON DIN EN 20140 [dBA]	40		
PUISSANCE ACOUSTIQUE À 1m SELON ISO 3741: 2004 [dBA]	22	29	32
PUISSANCE ACOUSTIQUE À 3m SELON ISO 3741: 2004 [dBA]	13	20	23
RENDEMENT SELON DIBt LÛ-A 20 [%]	jusqu'à 88		
PLAGE DE FONCTIONNEMENT [°C]	-20...+40		
INDICE DE PROTECTION	IP24		

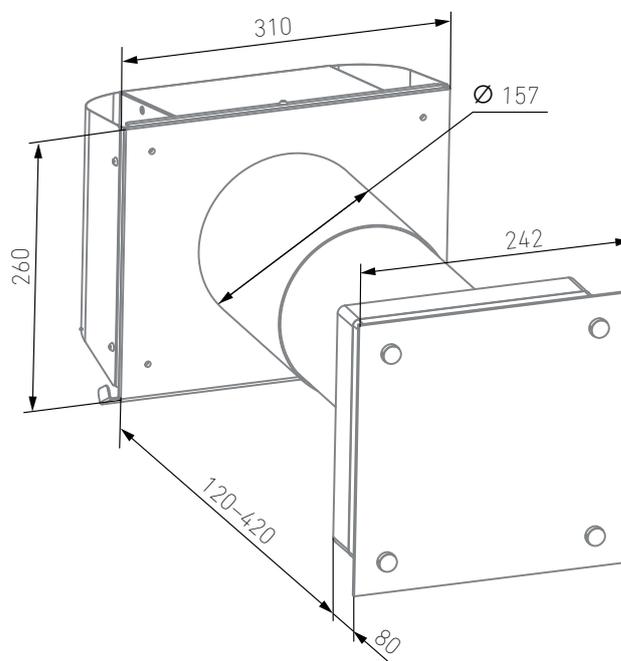
\*débit d'air maximal 40m<sup>3</sup>/h



L'Airdec50 s'adapte aux diverses épaisseurs de murs grâce à son conduit allant jusqu'à 420mm de long et à ses deux hottes de ventilation extérieures possibles..



Airdec50  
murs standards ou épais



Airdec50  
murs fins



NOUVEAU SITE EN CONSTRUCTION

## UN ENVIRONNEMENT CONFORTABLE QUELQUE SOIT LE CLIMAT AMBIANT

Fondée en 1978, la société familiale GECO s'est spécialisée dans le traitement de l'air sur 3 axes : la déshumidification, la ventilation et les solutions de chauffage pour piscines.

La qualité de nos produits, l'expérience de nos techniciens-conseils, l'important stock permanent de produits et pièces ont contribué au développement de la société.

L'économie d'énergie, la réduction des gaz à effet de serre et la santé des personnes sont les éléments de la philosophie de la société GECO depuis plus de 40 ans.

Ainsi, GECO Déshumidification commercialise des produits de qualité et de haute performance qui vont permettre d'importantes économies d'énergie et de contrôler le taux d'hygrométrie pour un confort optimal des personnes et la préservation des matériaux.

GECO Ventilation, soucieuse d'optimiser les économies d'énergie, propose une gamme complète de VMC double flux domestique et tertiaire de haute qualité et performante ayant un objectif commun : la récupération et l'optimisation d'énergie.

# **GECO**

SPÉCIALISTE DU TRAITEMENT DE L'AIR

2A rue de l'Embranchement  
67116 REICHSTETT  
FRANCE  
Tel. +33 (0)3 88 18 11 18  
Fax +33 (0)3 88 20 51 33  
contact@geco.fr

**geco.fr**